

編譯：謝翔宇

在黃金螺旋中 誕生的點點繁星

螺旋星系M61是室女座星系團中最大的成員，它同時也是著名的「星暴星系」，有著異乎尋常的恆星誕生速率。天文學家藉由觀測周遭氣體游離時所發出的特定光譜，可以追蹤恆星形成的區域——就像是這張照片中金黃色的部分，主要分布在星系的旋臂上面。在這張照片中星系特別的顏色其實不是我們肉眼一般看到的樣貌，天文學家使用窄頻濾鏡，分別追蹤氧、氫和硫原子的發射譜線，並將它們指定成不同的顏色，也就是所謂的「假色」影像。雖然色彩是假的，但這樣的著色方式更能幫助天文學家判斷星系中恆星形成的區域和結構。

這張照片是由歐洲南方天文臺（ESO）的甚大望遠鏡（VLT）以多元光譜偵測器（MUSE）所拍攝。甚大望遠鏡是由4臺口徑8.2公尺的反射式主鏡組成的大型望遠鏡，它們座落於智利海拔超過2,600公尺的高原沙漠中，有著非常乾燥的氣候和穩定的天氣，非常適合天文觀測。

參考來源：[ESO/PHANGS](#)



